

PŘEDMLUVA	3
Pamatujte!	4
Kde získat základní poučení o způsobech ochrany zdraví a majetku	4
I. PRÁCE S TOXICKÝMI LÁTKAMI A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI S NIMI	5
1. Škodlivina, organismus a působení	5
Látka a účinek	5
Expozice (koncentrace, dávka), čas a účinek	6
Interakce	7
Organismus a účinek	9
Orientační odhad účinku chemických škodlivin	9
Pokusy na zvířatech a jejich interpretace	10
Ochrana před škodlivinami ve vzduchu	15
Další rizika	16
Odpadní škodlivé látky a exhalace z chemického průmyslu	16
2. Nejdůležitější chemické škodliviny	17
Anorganické škodliviny	17
Organické škodliviny	20
Některé důležité škodliviny	21
3. Volný výtah z vládního nařízení o jechech a látkách škodlivých zdraví a z prováděcí vyhlášky ministerstva zdravotnictví a spravedlnosti	24
II. PRÁCE S HOŘLAVINAMI, SAMOZÁPALNÝMI A VÝBUŠNÍMI LÁTKAMI	28
1. Hořlaviny	28
2. Samozápalné látky	31
3. Výbušné látky a třaskaviny	32
III. PRÁCE S TLAKOVÝMI NÁDOBAMI	33
1. Tlakové láhve	33
2. Chemické reakce v tlakových nádobách	34
3. Práce s vakuem	35
IV. OSTATNÍ PŘÍČINY NEHOD PŘI PRÁCI V CHEMICKÉ LABORATOŘI	35
V. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE V CHEMICKÉ LABORATOŘI	37
1. Vybavení laboratoří	37
2. Přečkovávání chemikálií	38
3. Bezpečnost práce v laboratoři	38
4. Mechanické práce	39
5. Práce s chemikáliemi	39
6. Topné plyny	40
7. Práce s technickými plyny	40
8. Práce s elektrickým zařízením	40

VI. PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZECH A OTRAVÁCH V CHEMICKÉ LABORATOŘI	41
1. Stavění krvácení, ošetření ran	41
2. Popálení a opaření	42
3. Poleptání kyselinami a louhy	42
4. Úrazy elektrickým proudem	42
5. Ůtravy	42
Otrava neznámou látkou nebo látkou s neznámým účinkem	42
Otrava dráždivými látkami	43
Otrava látkami s tlumivým účinkem na centrální nervový systém	43
Otrava látkami s dráždivým účinkem na centrální nervový systém	43
Otrava dusivými látkami	44
6. Umělé dýchání	44
Dýchání z plic do plic	44
Silvestrův-Broschův způsob umělého dýchání	45
7. Nepřímá masáž srdce	45
VII. ZKUŠEBNÍ OTÁZKY	46